

工法・新製品紹介

日本基礎技術(株)

多機能大口径削孔機 BG-20型機

<はじめに>

多機能大口径削孔機 BG-20を紹介致します。
BG-20型機は、BG-7型機の<小型でコンパクト>、
BG-28型機の<高トルク>を兼ね備えた機械です。

<工法の特長>

(1) 多機能

BG削孔機は、オーガーからハンマーまでの各種削孔ツールを持ち、これらのアタッチメントツールを交換するだけで、粘性土、砂質土はもとより、砂礫、岩盤までも削孔可能です。

また、削孔方式も乾式・湿式の両方式を選択可能でオールケーシング方式、コアチューブ方式、バケットボーリング方式、オーガーボーリング方式、パーカッション方式を持つ“多機能”削孔機です。

(2) 機動力

BG削孔機は、全油圧駆動方式で、高張力鋼を使用し、頑丈な構造となっています。また、小型で自走による機動性の他に360°回転が可能で、補助ウインチの装備により施工が可能です。

強力な削孔能力と併せてあらゆる場面で威力を発揮します。

(3) 豊富なバリエーション

BG-7型機からBG-30型機まで各機種、さまざまな削孔ツールを保有しており、工事規模や立地等



BG-20

の諸条件（近接施工等）に柔軟に対応できます。
（表1 BG工法機械仕様）

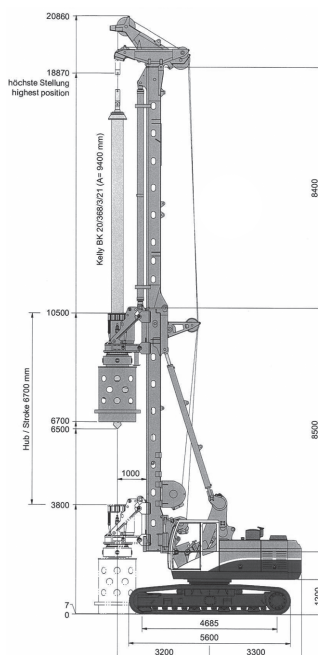
<おわりに>

BG削孔機は、新しい構造物の築造に障害となる既存の壁・鉄筋コンクリート杭・シートパイル・土留め杭等、従来困難と考えられていた様々な障害物撤去工事にて高い評価を頂いております。今後も豊富な実績を活かしお客様のニーズにお答え致します。

【日本基礎技術(株) 渡辺 元二】

仕様	型式	BG-7	BG-14	BG-20	BG-22	BG-28	BG-30
用途		場所打杭、置換杭、地すべり抑止杭、土留め杭等					
対象地盤		土、軟岩(I)から硬岩(I)、地中障害物					
適用掘削径(mm)		φ550~φ1000	φ550~φ1500	φ800~φ1500	φ1000~φ2000	φ1000~φ2000	φ1000~φ2000
掘削深さ(標準ケーシング(m))		24	32	35	40	40	40
ケーシング掘削方法		回転・揺動					
ケーシング中掘削		オーガドリル、ドリリングバケット、コアチューブ他					
作動		全油圧作動式					
全装備重量(t)		37.5	65.0	68.0	108.0	95.0	120.0
掘削トルク KN-m(tf-m)		68.6(7.0)	137.2(14.0)	200.0(20.0)	220.0(22.0)	275.0(28.0)	300.0(30.0)
最大回転数(rpm)		40	40	33	50	35	41
押し力	押し力(tf)	15	15	21	25	33	25
	引抜き力(tf)	15	20	20.5	40	33	35
	速度(m/min)	20	9	28	14	8.5	14
ウインチ性能	主ウインチ						
	最大引張り力(tf)	7.5	15	17	20	25	25
	最大巻上速度(m/min)	60	70	56	60	80	70
	補助ウインチ						
ウインチ性能	最大引張り力(tf)	5.5	7.5	5.5	7.5	8.0	7.5
	最大巻上速度(m/min)	60	70	55	55	74	37
機体寸法	高さ H (m)	15.74	20.47	20.86	21.88	26.47	23.32
	幅 W (m)	3.2	3.74	4.3	4.5	4.6	4.5
	長さ L (m)	7.11	8.35	6.99	9.2	8.95	9.78

表1 BG工法機械仕様



BG-20 全体図